



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO	
Curso:	Administração
Disciplina:	MATEMÁTICA APLICADA

Turma:	2014-1
Ano Letivo:	2014
Semestre:	1º
Turno:	Noturno
Carga Horária:	60 h
Nome do Professor:	Alexandre Gomes Galindo

II – EMENTA
Conjuntos numéricos e intervalos na reta real. Relações e funções: inversa, composta, do 1º grau, quadrática, exponencial, logarítmica. Funções. Matrizes. Determinantes. Sistema linear. Análise combinatória. Limites. Derivadas.

III – OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Interpretar, escrever em linguagem simbólica e solucionar problemas, mediante o uso de instrumentos operacionais matemáticos. Formular e resolver equações e sistemas de equações. Construir e interpretar gráficos de funções. Implementar métodos quantitativos para abordar problemas vinculados à administração.

IV – METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas dialogadas com utilização de quadro magnético, notebook, data-show e textos. Apresentação de Vídeos e documentários vinculados às temáticas da disciplina. Trabalhos individuais e em grupos de no máximo dois três alunos.
V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Tópicos da Matemática Elementar
Operações com Expressões numéricas;
Porcentagem
Operações algébricas

UNIDADE 2 – Equações e Sistemas do 1º e 2º graus, Matrizes e Determinantes

UNIDADE 3 – Estudo das Funções, Estudo da Reta e Regressão Linear

UNIDADE 4 – Introdução ao uso de Métodos Quantitativos aplicados à Administração
Abordagens quantitativas aplicadas à Área Financeira
Abordagens quantitativas aplicadas aos fenômenos Coletivos em gestão

VI - AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações formais (Avaliação Parcial – AP) e (Avaliação Final –AF). Também , serão realizadas outras avaliações intermediárias a critério do professor.

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIANCHINI, E. Matemática. São Paulo: Moderna, 2003.

FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração. Prentice Hall, 2007.

MEDEIROS, S. at R. Matemática aplicada à Administração. São Paulo: Atlas, 2006.

VI.I – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARIKI, Seiji. Matemática Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2003.

ZELMANOVITS, Matemática aplicada à gestão de negócios. Rio de Janeiro: FGV, 2005.

Assinatura do(a) Professor(a)	Coordenador(a) do Curso